

## Обнаружение номерных знаков

Написать консольное приложение для обнаружения автомобильных номеров C++, OpenCV (другие библиотеки, кроме стандартных C++ для приложения не использовать), среда разработки – Visual Studio (2022).

**ПРИМЕЧАНИЕ: использовать готовую нейросеть**

([openai/clip](https://github.com/openai/clip) · [openai/clip](https://github.com/openai/clip) · [GitHub](https://github.com/openai/clip)).

Приложение должно получать на вход путь к директории с изображениями (в формате PNG); считывать все изображения; запускать нейросеть на каждом изображении и получать корректные данные работы нейросети; рисовать результаты работы нейросети на изображении и сохранять все результаты в другую директорию (в формате PNG).

Пример результата: изображения и детекции номера.



Изображения для тестирования прилагаются.

Требования к оформлению кода и проекту.

Код следует писать максимально чисто, так, как вы это делаете в реальном проекте. Архитектуру самого приложения (main) делать универсальной не нужно. Но для алгоритмов, которые выполняют собственно анализ (запуск нейросети и получение результатов) использовать чистый код со строгой архитектурой.